

بسم الله الرحمن الرحيم

Ministry of Transportation , Road & Bridge
National Highway Authority
Laboratories Directorate

9 No 450

Result of Viscosity Test

Project: لينة ماسية

Date: 23/07/09

Client:

Sample No.	Description	1 Calibration Constant of (Tube C) cSt/s	2 Efflux Time (Tube C) s	3 Calibration Constant of (Tube J) cSt/s	4 Efflux Time (Tube J) s	135°C Viscosity Ct ((1*2)+(3*4))/2
11	أستفاد في	2.660	135	1.939	183	356.969
	البراق					
	درج حرارة 135					

Time	Min	Sec
Total	5	18
Tube C	2	15
Tube J	3	03

$$Tub C = (2 \times 60) + 15 =$$

135

$$Tub J = (3 \times 60) + 3 =$$

183

$$= \frac{2.660 \times 135 + 183 \times 1.93}{2}$$

$$= 359.1 + 354.837$$

بسم الله الرحمن الرحيم

Ministry of Transportation , Road & Bridge

National Highway Authority

Laboratories Directorate

Q No 500

Result of Viscosity Test

Project:.....

Date: 23/07/19

Client:.....

Sample No.	Description	1 Calibration Constant of (Tube C) cSt/s	2 Efflux Time (Tube C) s	3 Calibration Constant of (Tube J) cSt/s	4 Efflux Time (Tube J) s	135°C Viscosity Ct ((1*2)+(3*4))/2
2	آسفالت خالص	8.102	0.47	65	6.013	385.820
	اسفالت					385.820
	درجه حرارت 135°					

Time	Min	Sec
Total	1	52
Tube C	10	0.47
Tube J	1	5

$$T_{ub C} = 0.47$$

$$T_{ub J} = (1 \times 60) + 5 =$$

$$65$$
$$= 47 \times 8.102 + 65 \times 6.013$$

$$= \frac{380.794 + 390.845}{2}$$

$$= 385.820$$

بسم الله الرحمن الرحيم

Ministry of Transportation , Road & Bridge

National Highway Authority

Laboratories Directorate

G No 450

Result of Viscosity Test

Project: كسبة طالس

Date: 23/07/09

Client:

Sample No.	Description	1 Calibration Constant of (Tube C) cSt/s	2 Efflux Time (Tube C) s	3 Calibration Constant of (Tube J) cSt/s	4 Efflux Time (Tube J) s	135°C Viscosity Ct ((1*2)+(3*4))/2
3	آسفت فات	2.660	72	1.939	100	192.71
	معدن					
ح	درم حرك 135					

Time	Min	Sec
Total	2	52
Tube C	1	12
Tube J	1	40

$$T_{WC} = (1 \times 60) + 12 = 72$$

$$T_{WJ} = (1 \times 60) + 40 = 100$$

$$= \frac{72 \times 2.660 + 100 \times 1.939}{2}$$

$$= \frac{191.52 + 193.9}{2}$$

285.17

فوق المعدل

Constructional & Environmental Labs Center Filler
Laboratory Test Result
Specific Gravity Test (AASHTO)

Project: (دراسة حاجسيين (ترومان ميري)) Client: Date:

Item	Test No	Description	1	2
A		Weight of Pycnometer (gms)	39.6	41.9
B		Weight of Pycnometer Filled With Water (gms)	62.8	62.0
C		Weight of Pycnometer +sample (gms)	53.2	56.1
D		Weight of Pycnometer +Water +sample (gms)	63.1	62.3
		Specific Gravity $C-A/(B-A)-(D-C)$	1.02	1.021
		Average	1.02	

Operated By :

Checked By :

Engineer:

Constructional & Environmental Labs Center Filler
Laboratory Test Result
Specific Gravity Test (AASHTO)

Project (شركة سودي) دراسة جاسين Client: Date:

Item	Test No	1	2
	Description		
A	Weight of Pycnometer (gms)	36.2	35.3
B	Weight of Pycnometer Filled With Water (gms)	60.7	60.3
C	Weight of Pycnometer +sample (gms)	51.7	51.4
D	Weight of Pycnometer +Water +sample (gms)	60.9	60.6
	Specific Gravity C-A/(B-A)-(D-C)	1.013	1.019
	Average	1.016	

Operated By :

Checked By :

Engineer:

Constructional & Environmental Labs Center Filler
Laboratory Test Result
Specific Gravity Test (AASHTO)

Project: ... دراسة هادسيتر (تزيين وإبراز) Client: Date:

Item	Test No		1	2
	Description			
A	Weight of Pycnometer	(gms)	36.5	36.6
B	Weight of Pycnometer Filled With Water	(gms)	59.9	60.1
C	Weight of Pycnometer +sample	(gms)	53.1	52.0
D	Weight of Pycnometer +Water +sample	(gms)	60.3	60.4
	Specific Gravity C-A/(B-A)-(D-C)		1.024	1.020
	Average		1.02	

Operated By :

Checked By :

Engineer:

بسم الله الرحمن الرحيم
ولاية الخرطوم
مركز المختبرات الإثنائية والبيئية
CONSTRUCTIONAL & ENVIRONMENTAL LABS. CENTER

Bitumen Suitability Tests Draft

Description :	دراسة لاجسنتين	Date :	
Project :	عينة بيتومين مصري	Checked:	
Operated By :			

1- Penetration Test at 25c		
A	B	C
68	70	67
69	67	68
70	67	66

1:33	:	زمن صب العينة
2:48 4 1:33	:	زمن مكوث العينة في الهواء
4:03 4 2:48	:	زمن مكوث العينة في الماء

2- Ductility at 25c			
100-100-100	1:55	:	زمن صب العينة
100 cm	2:25 4 1:55	:	زمن مكوث العينة في الهواء
	2:55 4 2:25	:	زمن مكوث العينة في الماء قبل القطع
	4:25 4 2:55	:	زمن مكوث العينة في الماء بعد القطع

Softening Point			
53-54	1:42	:	زمن صب العينة
54 c°	2:42 4 1:42	:	زمن مكوث العينة في الهواء
	3:16 4 2:42	:	زمن مكوث العينة في الماء

Five And Flash Foint

Flash Point : 280 c° 536 F°
Five Point : 330 c° 626 F°

Foaming : _____

Remarks : _____

Engineering : _____

بسم الله الرحمن الرحيم
ولاية الخرطوم
مركز المختبرات الإنشائية والبيئية
CONSTRUCTIONAL & ENVIRONMENTAL LABS. CENTER
Bitumen Suitability Tests Draft

Description :	دراسة باحسنة	Date :	
Project :	مبنى ميناء دايراني	Checked:	
Operated By :			

1- Penetration Test at 25c		
A	B	C
66	64	68
65	65	65
65	64	65

12:25	:	زمن صب العينة
1:40	←	12:25
2:55	←	1:40

	:	زمن مكوث العينة في الهواء
	:	زمن مكوث العينة في الماء

2- Ductility at 25c			
100-100-100	1:00	:	زمن صب العينة
100 cm	1:30	←	1:00
	2:00	←	1:30
	3:30	←	2:00

	:	زمن مكوث العينة في الهواء
	:	زمن مكوث العينة في الماء قبل القطع
	:	زمن مكوث العينة في الماء بعد القطع

Softening Point			
53 - 53	12:35	:	زمن صب العينة
53 C°	1:35	←	12:35
	2:05	←	1:35

	:	زمن مكوث العينة في الهواء
	:	زمن مكوث العينة في الماء

Five And Flash Foint	
Flash Point :	290 C° 554 F°
Five Point :	320 C° 608 F°

Foaming :	
Remarks :	
Engineering :	

بسم الله الرحمن الرحيم

ولاية الخرطوم

مركز المختبرات الإنشائية والبيئية

CONSTRUCTIONAL & ENVIRONMENTAL LABS. CENTER

Bitumen Suitability Tests Draft

Description :	<u>دراسة ما حستين</u>	
Project :	<u>عينة بتومين مودى</u>	Date : _____
Operated By :	_____	Checked: _____

1- Penetration Test at 25c		
A	B	C
66	66	65
67	65	66
68	66	64

1:47	:	زمن صب العينة
3:02 ← 1:47	:	زمن مكوث العينة في الهواء
4:17 ← 3:02	:	زمن مكوث العينة في الماء

2- Ductility at 25c	
100-100-100	1:39
100 CM	2:09 ← 1:39
	2:39 ← 2:09
	4:09 ← 2:39

1:39	:	زمن صب العينة
2:09 ← 1:39	:	زمن مكوث العينة في الهواء
2:39 ← 2:09	:	زمن مكوث العينة في الماء قبل القطع
4:09 ← 2:39	:	زمن مكوث العينة في الماء بعد القطع

Softening Point	
53-53	1:59
53 C°	2:59 ← 1:59
	3:29 ← 2:59

1:59	:	زمن صب العينة
2:59 ← 1:59	:	زمن مكوث العينة في الهواء
3:29 ← 2:59	:	زمن مكوث العينة في الماء

Five And Flash Point

Flash Point :	260 C°	500 F°
Five Point :	295 C°	626 F°

Foaming : _____

Remarks : _____

Engineering : _____